<<鸟类卷-我的动物园>>

图书基本信息

书名:<<鸟类卷-我的动物园>>

13位ISBN编号: 9787508068213

10位ISBN编号:7508068211

出版时间:2012-3

出版时间:华夏出版社

作者:刘小涵

页数:195

字数:100000

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<鸟类卷-我的动物园>>

前言

序言 天空中的飞行家——鸟 鸟类的主要特征 鸟类有着轻盈的体态和一层 羽毛织成的美丽外套,它们拥有流线型的身体、发达的双翅、轻柔的羽衣和中空的骨骼,所以它们大多可以令众生艳羡地在天地之间自由翱翔。

最早的鸟类大约出现在2亿年前。

它们的身体呈纺锤形,前肢特化为翼,体表有羽毛覆盖,体温恒定,是卵生的脊椎动物。

羽毛是鸟类的独有特征,它们的身体几乎完全被羽毛所覆盖,羽毛可以保持鸟的体温,塑造鸟的 形态、花式、颜色。

我们可以根据某种动物的身体是否长有羽毛来确定它是不是鸟。

即使已经失去飞行能力的鸵鸟和企鹅等,它们也有羽毛,所以仍然是鸟类。

而哺乳动物中的蝙蝠,虽然善于飞行,但因没有羽毛,所以不是鸟。

鸟类因善于飞翔,所以它的前肢已经特化成专门用于飞行的器官——翅膀,正是因为鸟类拥有羽毛和翅膀,所以鸟儿可以轻而易举地在空中翱翔。

鸟类的身体呈纺锤形,可以在飞行时减少阻力和保持重心稳定。

鸟类没有牙齿,但却有角质鸟嘴或喙。

鸟的嘴不但用于觅食和衔物,还能打理羽毛,部分代替"手"的作用。

鸟类的骨骼薄而中空,没有膀胱和直肠,不能储存粪便,这些特征使它们的体重较轻,容易飞离地面

大多数的鸟儿拥有美妙的歌喉,它们能用嘹亮婉转的歌声尽情渲染着周而复始的简单生活。 它们保持着较高的恒定体温,以满足飞翔损失的能量。

它们有与肺相连的气囊,这种特殊的肺部构造,让它们可以持久地飞行而不觉呼吸困难。

鸟类是怎样进化的 大自然赋予了鸟类飞翔的权利,全世界9000多种鸟类共同组成了鸟的家族

绝大多数一生都在树上生活,少数生活在地上。

水禽类喜欢在水中寻食,部分种类有迁徙的习性。

鸟类主要分布于热带、亚热带和温带。

鸟类是由古爬行类进化而来的一支适应飞翔生活的高等脊椎动物,它们与爬行动物有很多相同的特征:1.皮肤因缺乏皮肤腺而较干燥;2.羽毛和爬行类的鳞片都是表皮角质层的产物;都是卵生,尿液的主要成分都是尿酸。

正是因为鸟类与爬行类有着许多共同的特征,所以鸟类也被称为是美化了的爬行动物。

鸟类的祖先是远古爬行类的动物,它们在漫长的进化过程中,一部分选择了地面成为了今天的爬行类动物,而另一部分朝着适应于飞翔的方向发展,它们和那些直到今天还贴在地上的爬行类动物相比,有了更加轻盈的体态和更加绚丽的华服。

鸟类的出现代表了脊椎动物演化的又一个重要事件,伴随着鸟类的出现,脊椎动物首次占据了陆、海、空三大生态领域。

鸟类除了进化出适合飞翔的身体特征外,还有很多进步的特征:1.鸟类具有高而恒定的体温,减少了对外界温度条件和环境的依赖,扩大了活动分布范围。

- 2. 鸟类具有更发达的神经系统和感觉器官,能更好地协调体内外环境的统一。
- 3. 鸟类有占椐巢区、筑巢、孵卵和养育后代等完善的繁殖方式,减少了不良环境对胚胎和雏鸟的影响,从而保证了后代的成活率。
 - 4. 鸟类具有迅速飞翔的能力,能借主动迁徙来适应多变的环境。

不论是在熙熙攘攘的城市,白雪皑皑的高山,莽莽苍苍的丛林,还是烟波浩渺的海洋,荒无人烟的戈

<<鸟类卷-我的动物园>>

壁沙漠,天寒地冻的南北极,我们都可以看到鸟类的踪影。

不过,只有少数种类的鸟可以遍布全球。

通常,每一种鸟类有其特定的生活地区。

因此,从寒冷的极地到炎热的热带雨林不同生活圈,有着完全不同的、特定的鸟类群体。

大多数鸟类白天活动,而猫头鹰、夜鹰专门在夜间活动。

有些鸟类喜欢在森林里安家,有些则生活在村庄农田地带;有的几乎终日在天空中飞行。

在漫长的生存竞争中,不同鸟类逐渐适应不同的生活环境,形成不同的生态类群。

居住在热带荒漠、草原上的鸵鸟、鸸鹋,它们体形庞大,翅膀也退化了,所以不能飞行,但它们 的双脚健壮,擅长奔跑,被叫做走禽。

野鸭、大雁、鸥类、信天翁、军舰鸟、海燕等鸟类,喜欢在江河、湖泊和海洋等水域中活动,它 们有的擅长游泳,有的善于潜水,被称为游禽。

秧鸡、鹤、鹳等鸟类有长长的颈子、长长的脚和长长的嘴,它们能在浅水的沼泽地和泥地里行走 觅食,被称为涉禽。

鹰、隼、雕、鹫和各种猫头鹰,它们用利爪和带钩的嘴来捕杀猎物,是凶猛的掠食性鸟类,所以 被叫做猛禽。

各种野鸡和鸠鸽类鸟,它们喜欢在地面活动觅食,飞行能力较弱,但行走能力强,被叫做陆禽。 杜鹃、鹦鹉、夜鹰和啄木鸟等鸟类善于在树上攀援,所以被叫做攀禽。

燕子、麻雀、八哥、乌鸦、喜鹊、山雀、画眉等鸟类,能发出复杂多变的叫声,被称作鸣禽。

鸟类的迁徙 鸟类在不同季节更换栖息地区,或是从繁殖区移到越冬区,或是从越冬区返回繁殖区,这种季节性现象称为迁徙。

鸟类迁徙是鸟类随着季节变化进行的,方向确定的,有规律的和长距离的迁居活动,是鸟类对改变着的环境条件的一种积极的适应本能。

迁徙行为并不是鸟类所特有的本能活动,在动物界中,类似的活动非常常见,比如蝴蝶等昆虫的"迁飞",像大马哈鱼等鱼类的"洄游",以及鲸、驯鹿等哺乳动物的"迁移"等,都是动物的迁徙。

动物的迁徙都是定期的、定向的,而且多是集成大群地进行。

鸟类的迁徙大多发生在南北半球之间。

少数在东西方向之间。

人们按鸟类是否进行迁徙活动,常将鸟类分为迁徙的候鸟,如燕子、大雁、天鹅等,不迁徙的叫做留 鸟,如麻雀、乌鸦、喜鹊等。

鸟类的迁徙往往是结成一定的队形,沿着一定的路线进行,迁徙的距离也有近有远。

最远的有1.8万公里的路程,比如北极燕鸥,它在北极地区繁殖,却要飞到南极海岸去越冬。

除一些猛禽是单独迁飞外,大多数鸟类一般会结成群体迁徙,在迁飞时有固定的队形,一般有人字形 、一字形和封闭群。

鸟群有一定的组织,通常是老鸟先行,在队伍中起向导的作用,幼鸟一般都跟在后面。

迁飞中保持一定的队形,可以有效的利用气流,最大限度的利用和节省能量。

一般雁形目的鸟、鹭、鹳、鹤等体形较大的鸟通常采用人字或者一字的队形;雀形目等体形较小的的鸟在迁徙中常采用封闭群。

鸟类迁徙时的飞行高度一般低于1000米,但飞越喜马拉雅山珠穆朗玛峰的天鹅却会飞到9000米的高空

候鸟年复一年地在特定的路线上迁飞,有的种类要飞行很远的路程,要跨越高山,远渡重洋,但它们每年都能准确地回到各自的繁殖地和越冬地,这表明它们具有精确的导航定位机能。

大多数鸟类在飞行时,主要是靠视觉定向,它们利用熟悉的地面标志,利用太阳、月亮和星星来 确定飞行的方向。

有的鸟类还能依靠偏振光、紫外线、地球的磁场等来导航。

近徙给鸟类带来了很多好处: 迁徙使鸟类始终生活在最适合的气候里,并有丰富多样的食物来源,有利于维持它们强烈的代谢; 迁徙还能为养育后代创造最合适的条件,减少敌害对幼鸟生存的

<<鸟类卷-我的动物园>>

威胁; 迁徙能使活动空间大为扩展,种群可以向新的分布区扩散,不同个体间接触和繁殖的机会也增多了,因而在进化方面具有十分重要的意义。

处于危机中的鸟类 危害鸟类生存、造成其数量减少的原因大致有两个方面:一是乱捕滥猎, 二是破坏其繁殖和栖息的环境条件。

从影响范围的广泛程度来看,后者的危害性大于前者。

近年来,森林的大量使用,过度采伐,湿地面积的急剧减少,都严重破坏了鸟类的栖息环境;而化肥、农药的大量使用,也导致鸟类的大量死亡或不能正常繁育,造成部分食虫鸟类消声匿迹;另外,城市的空气污染、灯光、噪音高速公路以及人们的干扰,也对鸟类的生存极为不利,很多迁徙的鸟类因此而命丧黄泉。

由于人类的直接和间接的影响,致使鸟类种群数量急剧减少,大量鸟类灭绝。 地球是所有动物共同的家园,鸟类也是大自然的重要组成部分。 同时,鸟类在农、林、卫生、副业生产等方面对人的直接和间接益处也是难以直接估算的。

因此,保护鸟类,对于维护自然生态平衡,对科研、教学、文化、经济等方面,都具有重要意义。

<<鸟类卷-我的动物园>>

内容概要

这套书分为哺乳动物卷,鸟类卷,两栖爬行动物、鱼及海洋生物卷,史前生物卷类共4卷,是中国第一套写实手绘动物图鉴,既还原了真实的动物特点,又增加了手绘唯美的画风,更具欣赏性和收藏性,让你的眼睛看到和平时完全不一样的动物,在欣赏精美图片的同时,了解大自然里动物的千奇百怪。

文后更有为小朋友量身定制的"动物特点大挑战"。

快来把这些稀奇古怪、难得一见的动物带回家,打造属于自己的动物园吧!

<<鸟类卷-我的动物园>>

作者简介

刘小涵,1996年毕业于西南师范大学,有4年教育从业经验,有8年的幼儿教育类、市场类图书实战策划、编写经验,最大的理想是:愿意用一生的时间来为孩子们制造出好的、合适的、生动有趣的教育产品。

出版过一百五十多本原创图书,基中《幼儿安全总动员》绘本故事、《小牛顿,少儿科普阶梯实验丛书》、原创故事《大嘴巴讲故事》(4册)、《安全教育读本》(8册)等均进入畅销书行列。

2007年参与策划并制作了《童诗70首》VCD光盘和《小学生新课标必读宝典》的互动光盘,2008年参与国家十一五课题《创造性思维能力培养》编写\绘制工作,《小小爱迪生?趣味科学实验》(4册)获"童书益智类金奖",并成为农村书屋重点推荐产品。

<<鸟类卷-我的动物园>>

书籍目录

天空的飞行家——鸟鸵鸟馆:鸵鸟/小美洲鸵/大美洲鸵/鸸鹋/鹤鸵/几维鸟企鹅馆:帝企鹅/马可罗尼企鹅/阿德利企鹅/麦哲伦企鹅/黑脚企鹅/黄眼企鹅/巴布亚企鹅/小蓝企鹅潜鸟馆:白嘴潜鸟??馆:大??/角??/回簇??鹱形馆:白额鹱/短尾信天翁/秘鲁鹈燕/漂泊信天翁/白腰叉尾海燕鹈形馆:褐鹈鹕/白鹈鹕/红脚鲣鸟/蓝脚鲣鸟/普通鸬鹚/南极鸬鹚/军舰鸟/红腿鸬鹚鹳形馆:牛背鹭/小白鹭/岩鹭/白颈鹭/白鹳/黑鹳/池鹭/鲸头鹳/朱鹮/美洲红/大蓝鹭/锤头鹳/大红鹳/粉红琵鹭雁形馆:白脸树鸭/白头硬尾鸭/翘鼻麻鸭/棕胸麻鸭/雁形馆:绿头鸭/鸳鸯/赤嘴潜鸭/丑鸭/鹊鸭/中华秋沙鸭/白天鹅/疣鼻天鹅/黑天鹅/黑颈天鹅/斑头雁/红胸黑雁/白颊黑雁隼形馆:虎头海雕/白颈鸢/黑冠鹃隼/金雕/王鹫/栗鸢/秃鹫/鱼鹰/猎隼/白头海雕/髯鹫/角雕/鸡形馆:原鸡/藏马鸡/蓝马鸡/火鸡/红腹锦鸡/白腹锦鸡/黑琴鸡/艾草松鸡/鹫珠鸡/白冠长尾

维/绿孔雀/白鹇/蓝孔雀/红腹角雉/刚果孔雀鸻形馆:蛎鹬/黑翅长脚鹬/矶鹬/凤头麦鸡鸥形馆:海鸥/红嘴鸥/海鹦/刀嘴海雀/贼鸥/厚嘴海鸦鸽形馆:原鸽/蓝凤冠鸠/绿翅金鸠/西藏毛腿沙鸡鹦形馆:虎皮鹦鹉/啄羊鹦鹉/情侣鹦鹉/蓝冠吸蜜鹦鹉/红绿金刚鹦鹉/紫蓝金刚鹦鹉/葵花凤头鹦鹉/棕榈凤头鹦鹉鹃形馆:四声杜鹃/麝雉/大蓝蕉鹃/褐翅鸦鹃鸮形馆:美洲雕/雪鸮/斑林鸮/眼镜鸮/猴面鹰/林鸱/林夜鹰雨燕馆:楼燕/剑喙蜂鸟/吸蜜蜂鸟/金丝燕/白尾尖镰嘴蜂鸟/凤头雨燕鼠鸟馆:鼠鸟咬鹃馆:凤尾绿咬鹃佛法僧馆:蓝胸佛法僧/蓝颊蜂虎/笑翠鸟/双角犀鸟/冠斑犀鸟/戴胜/普通翠鸟鴷形馆:黑啄木鸟/鞭笞巨嘴鸟/象牙喙啄木鸟/红嘴巨嘴鸟/赤胸拟啄木鸟/黑嘴巨嘴鸟/黑颈簇舌巨嘴鸟/灰胸山巨嘴鸟/响蜜鴷/厚嘴鸟雀形馆:家燕/华美极乐鸟/长尾阔嘴鸟/秃鼻乌鸦/紫啸鸫/长冠八哥/麻雀/喜鹊/萨克森极乐鸟/黑枕黄鹂/黄胸/灰喜鹊/画眉/红嘴相思鸟/赤红山椒鸟/红嘴蓝鹊/织布鸟/银耳相思鸟/缝叶莺/园丁鸟/百灵鸟/知更鸟/绣眼鸟鹤形馆:蓑羽鹤/赤颈鹤/白枕鹤/丹顶鹤/灰颈鹭鸨/灰冠鹤/白鹤/日/董鸡/白骨顶鸡/黑水鸡/白胸苦恶鸟/白喉斑秧鸡/紫水鸡

<<鸟类卷-我的动物园>>

编辑推荐

这套书画风唯美写实,即还原了真实动物的特点,又增加了绘画的艺术性,更有欣赏性和收藏性 ,而且书中每个动物名字都标上了拼音,方便读者阅读,在同类书都是英文的情况下更适合中国读者

整体画面清新雅质,减少对读者眼睛的伤害。 是一套值得收藏的动物彩色图鉴。

<<鸟类卷-我的动物园>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com